

УЧЕБЕН ПЛАН

Код на дисциплините съгласно ЕСТК

- FTE No – фундаментални дисциплини;
- TBE No
- T – тип на образователно-квалификационната степен: В - “бакалаври”, М - “магистри”;
- CS - “Компютърни системи и технологии”;
- No – пореден номер на дисциплината;

Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ) седмично;
изпит (И), текуща оценка (ТО); курсов проект (КП)/ курсова работа (КР)

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР I

1	Въведение в специалността	(1)	0	0	(1)							FBE01	0
2	Висша математика - I част	3	2	0	5	5	10	1				FBE02	7
3	Физика - I част	2	0	1	3	5	8	1				FBE03	5
4	Химия	1	0	1	2	5	7	1				FBE04	4
5	Програмиране и използване на компютри - I част	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE05	6
6	Основи на инженерното проектиране - I част	1	0	2	3	5	8		1*		1	FBE06	4
7	Икономика	2	1	0	3	4	7		1			FBE07	4
8	Чужд език - I част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE08	0
9	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE09	0
ОБЩО		11	3	6	20	30	50	3	3		2		30

СЕМЕСТЪР II

10	Висша математика - II част	3	2	0	5	5	10	1				FBE10	6
11	Физика - II част	2	1	1	4	6	10	1				FBE11	5
12	Материалознание	2	0	1	3	3	6	1				FBE12	4
13	Машинознание	2	0	1	3	3	6	1			1	FBE13	5
14	Програмиране и използване на компютри - II част	2	0	2	4	6	10		1		1	FBE14	6
15	Технологичен практикум	0	1	(2)	1	0	1					FBE15	1
16	Основи на инженерното проектиране - II част	1	0	2	3	4	7		1*			FBE16	3
17	Чужд език - II част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1*			FBE17	0
18	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE18	0
ОБЩО		12	4	7	23	27	50	4	2		2		30

* една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР III

19	Висша математика - III част	2	2	0	4	6	10	1				FBE19	6
20	Теоретична електротехника – I част	3	2	1	6	5	11	1			1	FBE20	7
21	Електрически измервания	2	0	1	3	6	9	1				FBE21	5
22	Полупроводникови елементи	3	0	2	5	5	10	1				FBE22	6
23	Програмиране и използване на компютри - III част	2	0	2	4	6	10		1			FBE23	6
24	Чужд език - III част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)		1			FBE24	0
25	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE25	0
ОБЩО		12	4	6	22	28	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР IV

26	Техническа безопасност	2	0	1	3	4	7		1			BCS26	3
27	Операционни системи	2	0	2	4	5	9		1		1	BCS27	5
28	Дискретни структури	2	1	1	4	5	9	1				BCS28	5
29	Синтез и анализ на алгоритми	2	0	2	4	5	9	1				BCS29	6
30	Сигнали и системи	2	0	2	4	4	8	1				BCS30	5
31	Анализ и синтез на логически схеми	2	0	2	4	4	8	1				BCS31	6
32	Чужд език - IV част	0	(2)	0	(2)	(4)	(6)					FBE32	0
33	Физическа култура	0	(3)	0	(3)	(3)	(6)					FBE33	0
ОБЩО		12	1	10	23	27	50	4	2		1		30

СЕМЕСТЪР V

34	Организация на компютъра	2	0	2	4	4	8	1				BCS34	5
35	Микропроцесорна техника	2	0	2	4	4	8	1				BCS35	5
36	Компютърна периферия	2	0	2	4	4	8		1			BCS36	5
37	Бази от данни	2	0	2	4	5	9	1			1	BCS37	5
38	Програмни езици	2	0	2	4	5	9		1		1	BCS38	5
39	Цифрова схемотехника	2	0	2	4	4	8	1				BCS39	5
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2		2		30

No	ДИСЦИПЛИНА	Седмичен хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ЕСТК
		Л	СУ	ЛУ	Ауд. зает.	Само подг.	Общо	И	ТО	КП	КР		

СЕМЕСТЪР VI

40	Компютърни архитектури	2	0	2	4	4	8	1				BCS40	6
41	Програмни среди	2	0	2	4	4	8	1				BCS41	6
42	Задължително избираема дисциплина (списък 2)	2	0	2	4	4	8	1				BCS42	4
43	Задължително избираема дисциплина (списък 3)	2	0	2	4	4	8	1				BCS43	4
44	Задължително избираема дисциплина (списък 4)	2	0	2	4	4	8		1		1	BCS44	4
45	Свободно избираема менидж. дисциплина (от списък 1)	2	2	0	4	4	8		1			BCS45	4
46	Проект по избор (дисц. 34 ÷ 39)	0	0	0	0	2	2				1	BCS46	2
ОБЩО		12	2	10	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VII

47	Компютърни мрежи	2	0	2	4	4	8	1				BCS47	5
48	Паралелно програмиране	2	0	2	4	4	8	1				BCS48	6
49	Задължително избираема дисциплина (списък 5)	2	0	2	4	4	8		1			BCS49	4
50	Задължително избираема дисциплина (списък 6)	2	0	2	4	4	8	1				BCS50	4
51	Компютърна графика	2	0	2	4	4	8	1				BCS51	5
52	Свободно избираема дисциплина (списък 7)	2	0	2	4	4	8		1		1	BCS52	4
53	Проект по избор (дисц. 40 ÷ 44)	0	0	0	0	2	2				1	BCS53	2
ОБЩО		12	0	12	24	26	50	4	2	1	1		30

СЕМЕСТЪР VIII – 10 седмици

54	Задължително избираема дисциплина (списък 8)	3	0	2	5	6	11	1				BCS54	4
55	Задължително избираема дисциплина (списък 9)	3	0	2	5	6	11	1				BCS55	4
56	Задължително избираема дисциплина (списък 10)	3	0	2	5	6	11	1				BCS56	4
57	XML технологии	3	0	2	5	6	11	1				BCS57	5
58	Проект по избор (дисц. 47 ÷ 57)	0	0	0	0	6	6				1	BCS58	3
Дипломно проектиране		Дипломна защита										10	
ОБЩО		12	0	8	20	30	50	4		1			30

Списък на избираемите дисциплини

Списък 1 Свободно избираема мениджърска дисциплина (ЕСНТК 4)

Индустриален мениджмънт	BCS45.1
Управление на малка фирма	BCS45.2
Маркетинг	BCS45.3
Мениджмънт	BCS45.4

Списък 2 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Микропроцесорни системи	BCS42.1
Обектно-ориентирано програмирането	BCS42.2
Експертни системи	BCS42.3

Списък 3 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Информационни и управляващи системи	BCS43.1
Технология на програмирането	BCS43.2
Агент-базирани технологии	BCS43.3

Списък 4 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Обектно-ориентирано програмирането	BCS44.1
Проектиране и тестване на софтуер	BCS44.2
Информационни и управляващи системи	BCS44.3

Списък 5 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Проектиране на компютри	BCS49.1
Изследване на операциите и приложно програмирането	BCS49.2
Криптографски методи за защита на информацията	BCS49.3

Списък 6 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Тестиране и диагностика на КС	BCS50.1
Теория на формалните езици	BCS50.2
Компютърно моделиране	BCS50.3

Списък 7 Свободно избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Устройства и системи за обработка на аналогова информацията	BCS52.1
Индустриални микроконтролери	BCS52.2
Приложни информационни системи	BCS52.3

Списък 8 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Високопроизводителни компютърни системи	BCS54.1
Функционално програмиране	BCS54.2
Компютърен интелект	BCS54.3

Списък 9 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Системи с програмируема логика	BCS55.1
Езикови процесори	BCS55.2
Цифрова обработка на изображения	BCS55.3

Списък 10 Задължително избираема дисциплина (ЕСНТК 4)

Системно програмиране	BCS56.1
Компонентно програмиране	BCS56.2
Мениджмънт на проекти в информационните технологии	BCS56.3

Забележка: Списъците на избираемите дисциплини могат да се актуализират преди започването на занятията в съответния семестър